

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan data pengujian kuat tekan beton, maka dapat dibandingkan nilai kuat tekan antara beton dengan perendaman air laut dan perendaman air tawar, dengan poin-poin sebagai berikut :

- a. Pada umur 7 hari, beton dengan perendaman air laut 50% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih tinggi sebesar 30,8% dibanding beton perendaman air tawar. Beton dengan perendaman air laut 100% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih tinggi sebesar 10% dibanding beton perendaman air tawar.
- b. Pada umur 14 hari, beton dengan perendaman air laut 50% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih tinggi sebesar 17,95% dibanding beton perendaman air tawar. Beton dengan perendaman air laut 100% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih tinggi sebesar 8,57% dibanding beton perendaman air tawar.
- c. Pada umur 28 hari, beton dengan perendaman air laut 50% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih tinggi sebesar 8,34% dibanding beton perendaman air tawar. Beton dengan perendaman air laut 100% memiliki nilai rata-rata kuat tekan 23,22% lebih rendah dibandingkan beton perendaman air tawar.
- d. Pada umur 56 hari, beton dengan perendaman air laut 50% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih rendah sebesar 8,02%

dibanding beton perendaman air tawar. Beton dengan perendaman air laut 100% memiliki nilai rata-rata kuat tekan lebih rendah sebesar 34,67% dibanding beton perendaman air tawar.

- e. Dari beberapa poin sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa di awal umur beton, beton dengan perendaman air laut memiliki nilai kuat tekan beton yang tinggi dibandingkan dengan perendaman menggunakan air tawar. Tetapi air laut berdampak buruk pada beton dalam jangka waktu yang cukup lama.

5.2 Saran

- a. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan jenis semen yang berbeda agar dapat menghasilkan data yang bervariasi.
- b. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan target mutu yang berbeda, apakah mutu tinggi atau beton mutu biasa berpengaruh besar terhadap ketahanan dari air laut.

